

Industrial Technology

Table des matières

Page

1. Classes de lubrifiants autorisées

Groupes de produits Ponts d'essieux	Lubrifiants autorisés pour vidange d'huile (3)
Réducteurs à pignons cylindriques (1) (3)	16A / 16B / 16F
Réducteurs à pignons cylindriques (2) (3) Réducteurs à pignons coniques (1) (3) Réducteurs hypoïdes (1) (3) Réducteurs à pignons cylindriques et coniques (1) (3)	16C / 16F
Réducteurs à pignons coniques (2) (3) Réducteurs hypoïdes (2) (3) Réducteurs à pignons cylindriques et coniques (2) (3)	16D / 16F
Réducteurs avec différentiel autobloquant à disques (3)	16E / 16G

Groupes de produits Transmissions automatiques pour véhicules ferroviaires	Lubrifiants autorisés pour vidange d'huile (4) BV sans/avec ralentisseur ZF intégré / ZF-Intarder
***AS*Rail:** 12 AS 2303, 12 AS 2703, 12 AS 3103, 16 AS 2603	16K / 16P
Ecomat: HP 500 R, HP 590 R, HP 600 R HP 502 R, HP 592 R, HP 602 R	16L / 16M / 16N Automatic Transmission Fluid (ATF) (5)
Ecomat: HP 902 R	16N
EcoLife (< 105°C)	16Q

La liste de lubrifiants TE-ML 16, **édition 01.10.2015** remplace toutes les éditions précédentes. La liste mise à jour peut être demandée auprès de tous les points S.A.V. ZF ou consultée sur notre site Internet www.zf.com/lubricants.	**ZF Friedrichshafen AG** D-88038 Friedrichshafen Téléphone: + 49 7541 77 7853 email: lubricant@zf.com

2. Périodicités de vidange et de rechange des filtres

Périodicités de vidange d'huile ponts d'essieux pour véhicules ferroviaires:

Classes de lubrifiants (6)	Périodicité de vidange [km ou ans] (7) (8) (9)
16A / 16B / 16C / 16D / 16E	120.000 km ou 1x par an
16F / 16G	200.000 km ou tous les 2 ans

Périodicités de vidange d'huile pour réducteurs ASRAIL:

Classes de lubrifiants (6)	Périodicité de vidange [km ou ans] (7) (9)
16K	300.000 km ou tous les 2 ans
16P	360.000 km ou tous les 3 ans

Périodicités de vidange et de rechange des filtres transmissions ECOMAT HP 500 R, HP 590 R, HP 600 R, HP 502 R, HP 592 R, HP 602 R pour véhicules ferroviaires:

Classes de lubrifiants (6)	Périodicité de vidange d'huile et de d´échange filtres (7) (9)
16L	60.000 km ou tous les 2 ans
16M	120.000 km ou tous les 2 ans
16N	150.000 km ou tous les 3 ans

Périodicités de vidange et de rechange des filtres transmissions ECOMAT HP 902 R pour véhicules ferroviaires:

Classes de lubrifiants (6)	Périodicité de vidange d'huile et de d´échange filtres (7) (9)
16N	120.000 km ou tous les 3 ans

Périodicités de vidange et de rechange des filtres sous pression transmissions EcoLife pour véhicules ferroviaires:

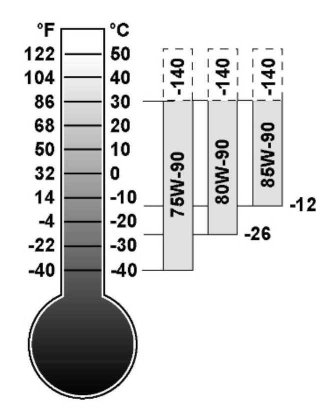
Classes de lubrifiants (6)	Périodicité de vidange d'huile et de d´échange filtres (7) (9)
16Q	180.000 km ou tous les 3 ans

Les périodicités de vidange de l'huile sont valables pour des remplissages complets. Lors de l'utilisation d'huiles lubrifiantes d'autres classes, sont valables les périodicités de vidange d'huile et les intervalles de remplacement des filtres indiqués ci-dessous.

Passage de la classe de lubrifiant... à la classe de lubrifiant...	Périodicité de vidange d'huile et de d´échange filtres (7)
16L => 16M	90.000 km ou tous les 2 ans
16L => 16N	120.000 km ou tous les 2 ans
16M => 16N	150.000 km ou tous les 3 ans

3. Plages d'utilisation des lubrifiants recommandés

Dans la Fig. à côté sont indiqués les champs d'utilisation des huiles appartenant aux différentes classes SAE en fonction des températures ambiantes présumables.
La limite inférieure d'utilisation des lubrifiants est donnée par la viscosité dynamique maximale (Brookfield) de 150.000 mPas, correspondant approximativement à la limite de la capacité d´écoulement aux températures basses.
La limite supérieure est déterminée par les sollicitations à l'intérieur du réducteur et le régime de températures existant. En cas de températures ambiantes élevées on pourra s'attendre à des températures plus élevées dans le bac à huile.
Pour des informations plus amples sur les limites d'utilisation des produits respectifs aux températures basses voir les fiches de sécurité du fabricant des lubrifiants.



L'exploitant des produits doit respecter les limites respectives d'utilisation aux températures basses !!

Classes de lubrifiants	**Classes de viscosité:**	**Utilisation pour températures dans bac à huile supérieures à**
16B / 16F / 16G / 16K / 16L / 16M / 16N / 16P / 16Q	75W-80 / 75W-85 / 75W-90 / 75W-110 / 75W-140 / ATF	- 40° C
16A / 16B / 16C / 16D / 16E / 16F	80W-85 / 80W-90 / 80W-110 / 80W-140	- 25° C
16A / 16B / 16C / 16D / 16E	85W-90 / 85W-110 / 85W-140 / 90	- 12° C

4. Explication de notes de bas de page et remarques

Notes de bas de page

(1) Charge réduite - Attribution produits suivant Manuel ZF

(2) Charge élevée - Attribution produits suivant Manuel ZF

(3) **Voir pages suivantes pour produits du commerce homologues et limites d'utilisation à températures basses ! Respecter, les intervalles de vidange d'huile et les classes de lubrifiants ainsi que les classes de viscosité agrées et spécifiques au produit indiqués dans le Manuel ZF !**

(4) **Voir pages suivantes pour produits du commerce homologués, périodicité des vidanges d'huile et limites d'utilisation à températures basses !**

(5) **Produit particulièrement recommandé :** L'huile lubrifiante complètement synthétique ATF ZF-Ecofluid A Life a été développée en particulier pour l'utilisation sur boîtes de vitesses automatiques de la gamme Ecomat. L'association d'une huile de synthèse à base de polyalphaoléfine avec un paquet d'additifs spécialement équilibrés permet de garantir une excellente stabilité à l'oxydation, une grande constance du coefficient de frottement et une protection optimale de tous les composants de la boîte de vitesses. En raison d'une viscosité basse, cette huile est appropriée pour l'utilisation dans toutes les zones climatiques, et en particulier dans les régions climatiques froides et chaudes.

(6) N'utiliser que des produits de commerce homologués, en respectant la classe des lubrifiants respective.

(7) Vidange d'huile ou de remplacement de filtre nécessaire, suivant le cas survenant en premier.

(8) Les consignes spécifiques aux produits relatives aux périodicités de vidange d'huile sont indiquées dans le manuel d'utilisation. Lors de la mise en service ou en cas d'une révision du réducteur la vidange d'huile doit être effectuée après env. 10.000 km.

(9) Après consultation du SAV de la société ZF Friedrichshafen AG (Secteur Transmissions pour véhicules spéciaux) et après l'analyse de l'huile (à effectuer à des kilométrages convenus) les périodicités de vidange allongées peuvent être appliquées également à quelques-unes des boîtes de référence. La démarche de prélèvement de l'huile est décrite dans la circulaire de SAV correspondante.

Remarques

Pour les points de graissage voir indications au manuel d'utilisation.

Les additifs, quelle que soit leur qualité, qui sont ajoutés à l`huile **ultérieurement** la modifient de façon impossible à estimer et, pour cette raison, ne sont donc pas permis. ZF ne prendra aucune responsabilité de dommages qui résulteraient de l`utilisation de ce genre d`additifs.

5. Classes de lubrifiants et produits commerciaux autorisés

Classe de lubrifiants 16A

Huile BV

Classes de viscosité: SAE 80W-90 / 85W-90 / 90

Fabricant (16A)	Désignation produit (16A)	Numéro de validation ZF
ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE	ADDINOL GETRIEBEÖL GS 80W-90	ZF000701
AVISTA OIL REFINING & TRADING DEUTSCHLAN, UETZE/DE	PENNASOL MULTIPURPOSE GEAR OIL GL 4 SAE 90	ZF000679
BAHRAIN PETROLEUM COMPANY, AWALI /BH	SPAREX HP 90 GL-4	ZF001694
CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO, MADRID/ES	CEPSA TRANSMISIONES 80W-90	ZF000023
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	TRANSLUBE LD SAE 90	ZF000801
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	GEARTEX EP-A 80W-90	ZF000804
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	GEARTEX EP-A 85W-90	ZF000805
CLAAS KGAA MBH, HARSEWINKEL/DE	CLAAS AGRISHIFT 4 SC 80W-90	ZF001288
DE OLIEBRON BV, ZWIJNDRECHT/NL	TOR MULTIPURPOSE GEAR OIL SAE 80W90	ZF000622
GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, MOSCOW/RU	G-TRUCK GL-4 80W-90	ZF000525
GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, MOSCOW/RU	GAZPROMNEFT GL-4 80W-90	ZF000949
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN	GULF GEAR XP 90	ZF000428
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN	GULF GEAR XP MAX 90	ZF000471
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN	GULF GEAR XP DURA MAX 80W-90	ZF000684
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN	GULF GEAR MZ 90	ZF000874
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN	GULF GEAR MZ 85W-90	ZF000875
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN	GULF GEAR XP 80W-90	ZF000893
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN	GULF GEAR MZ 80W-90	ZF001034
HARMS MINERALÖLE, PRISDORF/DE	OILFINO VARIUS G 300 SAE 80W-90	ZF000739
HINDUSTAN PETROLEUM CORPORATION LTD., MUMBAI/IN	HP GEAR OIL ZFL 80W 90	ZF001526
INDIAN OIL CORPORATION LTD, MUMBAI/IN	SERVO GEAR ALT 90	ZF001447
INDIAN OIL CORPORATION LTD, MUMBAI/IN	SERVO GEAR HP 80W-90 (T)	ZF001448
INDIAN OIL CORPORATION LTD, MUMBAI/IN	SERVO UNIDRIVE 80W-90	ZF001449
KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL	Q8 T 35 SAE 80W-90	ZF000111
MORRIS LUBRICANTS, SHREWSBURY/GB	LODEXOL 80W-90	ZF000274
NESTE MARKKINOINTI OY, ESPOO/FI	NESTE GEAR EP 80W-90	ZF001080
ORLEN OIL SP. Z O.O., KRAKOW/PL	PLATINUM GEAR GL-4 80W-90	ZF000500
PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A., DUQUE DE CAXIAS/BR	LUBRAX TRM 4 SAE 90	ZF001477
PETROGAL S.A., LISBOA/PT	GALP TRANSOIL 80W90	ZF000768
RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/DE	RAVENOL GETRIEBEÖL MZG SAE 80W-90 GL-4	ZF001109
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES	REPSOL CARTAGO EPM 90	ZF000633
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S3 G 80W-90	ZF001298
SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN	SINOPEC GREATWALL MTF C-I 80W/90	ZF001248
SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN	SINOPEC GREATWALL MTF C-I 85W/90	ZF001249
SK LUBRICANTS, SEOUL/KR	SK GEAR EP 80W-90 ZF	ZF000715
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE	SRS WIOLIN MEHRZWECK-GETRIEBEÖL 80W-90	ZF000440
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE	SRS WIOLIN MEHRZWECK-GETRIEBEÖL 90	ZF000445
TOTAL LUBRIFIANTS S.A., NANTERRE/FR	TOTAL EP 80W-90	ZF001567
TOTAL LUBRIFIANTS S.A., NANTERRE/FR	TOTAL EP 85W-90	ZF001572
TOTAL LUBRIFIANTS S.A., NANTERRE/FR	ELF TRANSELF EP 80W-90	ZF001584
TOTAL LUBRIFIANTS S.A., NANTERRE/FR	TOTAL TRANSMISSION GEAR 7 80W-90	ZF001772
UNIL OPAL, SAUMUR/FR	GEAR EP 80W90	ZF001051

Classe de lubrifiants 16B
Huile BV
Classes de viscosité: SAE 75W-90 / 80W-90 / 85W-90 / 90

Fabricant (16B)	Désignation produit (16B)	Numéro de validation ZF
ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE	ADDINOL GETRIEBEÖL GH 80W-90	ZF000671
ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE	ADDINOL GETRIEBEÖL GX 80W-90 ML	ZF000672
ARAL AG, BOCHUM/DE	ARAL GETRIEBEÖL SNA-D 80W-90	ZF000135
ARAL AG, BOCHUM/DE	ARAL GETRIEBEÖL EP PLUS 80W-90	ZF000460
AVISTA OIL REFINING & TRADING DEUTSCHLAN, UETZE/DE	PENNASOL HYPOID GEAR OIL GL 5 SAE 90	ZF000680
AVISTA OIL REFINING & TRADING DEUTSCHLAN, UETZE/DE	PENNASOL MULTIGRADE HYPOID GEAR OIL GL 5 SAE 80W90	ZF000681
BAHRAIN PETROLEUM COMPANY, AWALI /BH	SPAREX EP 80W-90 GL-5	ZF001692
BAHRAIN PETROLEUM COMPANY, AWALI /BH	SPAREX EP 90 GL-5	ZF001693
BAYWA AG MÜNCHEN, MÜNCHEN/DE	TECTROL MULTIGEAR PLUS 8090	ZF001160
BP PLC., LONDON/GB	BP ENERGEAR HYPO XL 80W-90	ZF000205
BP PLC., LONDON/GB	BP ENERGEAR HYPO 80W-90	ZF001321
BUCHER AG LANGENTHAL, LANGENTHAL/CH	MOTOREX UNIVERSAL SAE 80W90	ZF000725
BUCHER AG LANGENTHAL, LANGENTHAL/CH	GEAR ZX TP SAE 80W/90	ZF001721
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL AXLE LONG DRAIN 80W-90	ZF000229
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL AXLE EPX 80W-90	ZF001320
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL AXLE EPX 80W-90	ZF001754
CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO, MADRID/ES	CEPSA TRANSMISIONES EP 80W-90	ZF000084
CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO, MADRID/ES	MAN SUPER AXLE 342-M2	ZF000966
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	GEARTEX EP-C 80W-90	ZF000807
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	MULTIGEAR 80W-90	ZF000812
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	RPM UNIVERSAL GEAR LUBRICANT SAE 80W-90	ZF001238
CYCLON HELLAS SA, ATHENS/GR	GEAR EP GL-5 80W-90	ZF001604
DAF TRUCKS NV, EINDHOVEN/NL	DAF SUPER 80W-90	ZF001389
DE OLIEBRON BV, ZWIJNDRECHT/NL	TOR SUPER GEAR OIL 80W90	ZF000963
DEUTSCHE PENTOSIN WERKE GMBH, WEDEL/DE	PENTOSIN GETRIEBEÖL O-226 80W-90	ZF001195
EXXONMOBIL CORPORATION, FAIRFAX, VA/US	MOBILUBE HD-A PLUS 80W-90	ZF000042
EXXONMOBIL CORPORATION, FAIRFAX, VA/US	MOBILUBE S 80W-90	ZF000776
FABRIKA MAZIVA FAM AD, KRUŠEVAC/RS	MULTIHIPO PLUS 80W-90	ZF001086
FABRIKA MAZIVA FAM AD, KRUŠEVAC/RS	MULTIHIPO 80W-90 F PLUS	ZF001456
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	FUCHS TITAN GEAR HYP LD SAE 80W-90	ZF000645
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	FUCHS TITAN SUPERGEAR MC SAE 80W-90	ZF000722
GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, MOSCOW/RU	G-TRUCK GL-4/GL-5 80W-90	ZF000554
GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, MOSCOW/RU	G-TRUCK GL-5 80W-90	ZF000556
GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, MOSCOW/RU	GAZPROMNEFT GL-5 80W-90	ZF000947
GEORG OEST MINERALÖLWERK GMBH & CO.KG, FREUDENSTADT/DE	OEST GETRIEBEÖL FE SAE 80W-90 GL4/5	ZF000565
GERMAN MIRROR LUBRICANTS AND GREASES, SHARJAH/AE	MIRR GEAR OIL API GL-5 SAE 80W90	ZF001731
GERMAN MIRROR LUBRICANTS AND GREASES, SHARJAH/AE	MIRR GEAR OIL API GL-5 SAE 85W90	ZF001755
GRUPA LOTOS S.A., GDANSK/PL	LOTOS TITANIS GL-5 80W-90	ZF000923
GRUPA LOTOS S.A., GDANSK/PL	TITANIS SUPER GL-5 80W-90	ZF001098
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN	GULF GEAR LD 80W-90	ZF000243
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN	GULF GEAR TDL 80W-90	ZF000780
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN	GULF GEAR DB 80W-90	ZF000879
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN	GULF GEAR LD 80W-90	ZF001134
HARMS MINERALÖLE, PRISDORF/DE	OILFINO VARIUS G 500 80W-90	ZF000741
HILL CORPORATION, SHYMKENT/KZ	FASTROIL TRANSMISSION I 80W-90 GL-5	ZF001009
HUILES BERLIET S.A., SAINT-PRIEST/FR	RTO LONGEVIA TC ECO 80W-90	ZF001564
HUILES BERLIET S.A., SAINT-PRIEST/FR	RTO LONGEVIA P ECO 80W-90	ZF001565
IGOL FRANCE, AMIENS/FR	GEAR M 80W-90	ZF001834
INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR	INA HIPENOL GTL HD 80W-90	ZF000417
INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR	INA HIPENOL TDL 80W-90	ZF000432
KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL	Q8 GEAR OIL XG SAE 80W-90	ZF000094
KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL	Q8 T 55 SAE 80W-90	ZF000120
LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE	LIQUI MOLY HYPOID GETRIEBEÖL TDL SAE 80W-90	ZF001323
MEGUIN GMBH & CO. KG, SAARLOUIS/DE	MEGOL HYPOID-GETRIEBEOEL TDL 80W-90	ZF001183
MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU	MOL HYKOMOL ZF 80W90	ZF001118
MORRIS LUBRICANTS, SHREWSBURY/GB	EP 80W-90 GEAR OIL	ZF000275
NIS AD, NOVI SAD/RS	NISOTEC HIPO LD SAE 80W-90	ZF000490
NIS AD, NOVI SAD/RS	NISOTEC HIPO LD ZF SAE 80W-90	ZF001362
NOVA STILMOIL SPA, MODENA/IT	GEARING PLUS 80W90	ZF000916
OMV PETROL OFISI A.S., ISTANBUL/TR	MAXIGEAR EP-X 80W-90	ZF001499
OMV PETROL OFISI A.S., ISTANBUL/TR	MAXIGEAR TECH EP-X 80W-90	ZF001665
OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU	OMV UNIGEAR SAE 80W-90	ZF001001
OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU	LUKOIL TRANSMISSION TM-5 85W-90	ZF001230
OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU	LUKOIL TRANSMISSION TM-5 SAE 80W-90	ZF001595
OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU	LUKOIL TRANSMISSION TM-5 SAE 85W-90	ZF001596
OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU	LUKOIL TRANSMISSION UNI 80W-90	ZF001768
ORLEN OIL SP. Z O.O., KRAKOW/PL	PLATINUM GEAR LL 80W-90	ZF000311
ORLEN OIL SP. Z O.O., KRAKOW/PL	PLATINUM GEAR GL-5 80W-90	ZF000502
PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA	TRAXON 80W-90	ZF000764
PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A., DUQUE DE CAXIAS/BR	LUBRAX TRM 5 SAE 90	ZF001475
PETROGAL S.A., LISBOA/PT	GALP TRANSOIL HP 80W90	ZF000772
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	ARBOR TRW 90 (SAE 80W-90)	ZF000007
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AMBRA HYPOIDE 90 (SAE 80W-90)	ZF000231
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AKCELA GEAR 135H EP (SAE 80W-90)	ZF000232
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AKROS GEAR EP 90 (SAE 80W-90)	ZF000233
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	TUTELA TRANSMISSION W90/LA (SAE 80W-90)	ZF000516
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	TUTELA TRANSMISSION W90/M-DA (SAE 80W-90)	ZF000666
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	ARBOR TRW 90 (SAE 80W-90)	ZF001201
PRISTA OIL HOLDING EAD, RUSE/BG	PRISTA EP 80W-90	ZF000380
RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/DE	RAVENOL HYPOID EPX GETR.-OEL 80W-90 GL5	ZF001110
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES	REPSOL CARTAGO EP MULTIGRADO SAE 80W90	ZF000623
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES	REPSOL CARTAGO LD 80W90	ZF001141
RN-LUBRICANTS, LLC, MOSCOW/RU	TNK TRANS GIPOID 85W-90	ZF001786
RN-LUBRICANTS, LLC, MOSCOW/RU	TNK TRANS GIPOID 80W-90	ZF001787

Fabricant (16B)	Désignation produit (16B)	Numéro de validation ZF
RN-LUBRICANTS, LLC, MOSCOW/RU	ROSNEFT KINETIC 80W-90	ZF001824
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S3 AD 80W-90	ZF001237
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX HD 80W- 90	ZF001352
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX HD 80W- 90	ZF001353
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX HD 80W- 90	ZF001354
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S4 AX (80W-90)	ZF001619
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S4 AX (80W-90)	ZF001620
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S4 AX (80W-90)	ZF001621
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE	SRS WIOLIN HYPOID-GETRIEBEÖL 80W-90	ZF000441
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE	SRS GETRIEBEFLUID SML 80W-90	ZF000447
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE	SRS WIOLIN HL 5 SAE 80W-90	ZF001911
STATOIL LUBRICANTS, STOCKHOLM/SE	GEARWAY G5 80W-90	ZF001036
TEDEX S.A., WARSZAWA/PL	TEDEX SUPER GEAR OIL (TDL) SAE 80W-90	ZF001342
TOTAL LUBRIFIANTS S.A., NANTERRE/FR	TOTAL TRANSMISSION XPM 80W-90	ZF000484
TOTAL LUBRIFIANTS S.A., NANTERRE/FR	TOTAL TRANSMISSION MDL 80W-90	ZF001513
TOTAL LUBRIFIANTS S.A., NANTERRE/FR	TOTAL TRANSMISSION RS FE 80W-90	ZF001520
TOTAL LUBRIFIANTS S.A., NANTERRE/FR	ELF TRANSELF UNIVERSAL FE 80W-90	ZF001556
TOTAL LUBRIFIANTS S.A., NANTERRE/FR	TOTAL TRANSMISSION AXLE 9 80W-90	ZF001778
UNIL OPAL, SAUMUR/FR	GEAR ZF 80W90	ZF000343
VALVOLINE AUSTRALIA PTY LTD, WETHERILL PARK, NSW/AU	GEAR OIL GL-5 XTREME SAE 80W-90	ZF001720
VALVOLINE EMEA, DORDRECHT/NL	VALVOLINE HEAVY DUTY AXLE OIL PRO 80W-90 LD	ZF001837
VIAL OIL LTD., FRYAZINO/RU	CONSOL TRANS LUX 80W-90	ZF000587
YORK LUBRICANTS - GINOUVES SAS, LA GARDE/FR	YORK 793 SAE 80W90	ZF001129
ZELLER+GMELIN GMBH&CO.KG , EISLINGEN/DE	DIVINOL MULTI-AXLE 80W90	ZF001684
ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, FRIEDRICHSHAFEN/DE	ZF-ECOFLUID X SAE 80W-90	ZF001266

Classe de lubrifiants 16C

Huile BV

Classes de viscosité: 80W-90 / 85W-90 / 80W-110 / 85W-110 / 80W-140 / 85W-140 / 90

Fabricant (16C)	Désignation produit (16C)	Numéro de validation ZF
ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE	ADDINOL GETRIEBEÖL GH 85W-90	ZF000555
ARAL AG, BOCHUM/DE	ARAL GETRIEBEÖL HYP 85W-90	ZF000464
BAYWA AG MÜNCHEN, MÜNCHEN/DE	TECTROL MULTIGEAR HYP 90	ZF001159
BP PLC., LONDON/GB	BP ENERGEAR HT 80W-90	ZF000200
BP PLC., LONDON/GB	BP ENERGEAR HYPO 90	ZF000828
BUCHER AG LANGENTHAL, LANGENTHAL/CH	MOTOREX UNIVERSAL SAE 85W140	ZF000726
BUCHER AG LANGENTHAL, LANGENTHAL/CH	GEAR ZX TP SAE 80W/140	ZF001722
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL SYNTRAX UNIVERSAL 80W-90	ZF000227
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL AXLE EPX 90	ZF000265
CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO, MADRID/ES	CEPSA TRANSMISIONES EP 90	ZF000097
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	HYPOID LD SAE 85W-90	ZF000788
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	GEARTEX EP-B 85W-90	ZF000806
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	MULTIGEAR EP SAE 90	ZF001243
DEUTSCHE PENTOSIN WERKE GMBH, WEDEL/DE	PENTOSIN G5 85W-90	ZF001422
DEUTSCHE PENTOSIN WERKE GMBH, WEDEL/DE	PENTOSIN TRX 85W-110	ZF001532
EXXONMOBIL CORPORATION, FAIRFAX, VA/US	MOBILUBE HD-A 85W-90	ZF000668
FABRIKA MAZIVA FAM AD, KRUŠEVAC/RS	MULTIHIPO 80W-140 F PLUS	ZF001749
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	FUCHS TITAN GEAR HYP SAE 90	ZF000656
GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, MOSCOW/RU	GAZPROMNEFT SUPER T-3 SAE 85W90	ZF000946
GEORG OEST MINERALÖLWERK GMBH & CO.KG, FREUDENSTADT/DE	OEST MEHRZWECK-GETRIEBEÖL SPEZIAL SAE 85W-90	ZF000566
GRUPA LOTOS S.A., GDANSK/PL	TITANIS SUPER GL-5 80W/140	ZF000353
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN	GULF GEAR DB 90	ZF000886
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN	GULF GEAR DB 85W-90	ZF000887
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN	GULF GEAR HD 85W-90	ZF001151
IGOL FRANCE, AMIENS/FR	HYPOID B 85W-90	ZF001835
INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR	INA HIPENOL GTL DB 90	ZF000416
KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL	Q8 T 55 SAE 90	ZF000122
LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER GMBH, KIRCHDORF/DE	LIEBHERR GEAR HYPOID 90 EP	ZF000846
LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE	LIQUI MOLY HYPOID-GETRIEBEÖL GL5 SAE 85W-90	ZF000695
MEGUIN GMBH & CO. KG, SAARLOUIS/DE	MEGOL HYPOID-GETRIEBEOEL GL 5 SAE 85W-90	ZF000069
MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU	MOL HYKOMOL K 85W90	ZF001113
MOTUL SA, AUBERVILLIERS/FR	MOTUL TRANS MB 85W-90	ZF000398
OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU	OMV GEAR OIL B SAE 85W-90	ZF000989
OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU	LUKOIL TRANSMISSION TM-5 SAE 90	ZF001015
OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU	LUKOIL TRANSMISSION TM-5 SAE 90	ZF001597
OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU	LUKOIL TRANSMISSION B 85W-90	ZF001762
OPET FUCHS MADENI YAG. SAN. VE TIC. A.S., IZMIR/TR	OPET FULLGEAR HYP EP MT 90	ZF000503
PANOLIN AG, MADETSWIL/CH	PANOLIN TOPGEAR 80W/90	ZF000423
PANOLIN AG, MADETSWIL/CH	PANOLIN SUPER DUTY 90	ZF001115
PANOLIN AG, MADETSWIL/CH	PANOLIN SUPER DUTY 80W/90	ZF001117
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	TUTELA TRANSMISSION STARGEAR AX (SAE 85W-90)	ZF001016
PRISTA OIL HOLDING EAD, RUSE/BG	PRISTA EP 90	ZF000378
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES	REPSOL CARTAGO EP SAE 90	ZF000379
RN-LUBRICANTS, LLC, MOSCOW/RU	TNK TRANS GIPOID 85W-90	ZF000749
ROSTSELMASH HARVESTERS LTD, ROSTOV-ON-DON/RU	ROSTSELMASH G-PROFI GRIP API GL-5 85W-90	ZF001839
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX MB 90	ZF000322
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX MB 90	ZF000323
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S3 AS 80W-140	ZF000479
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S3 AX 80W-90	ZF001233
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S3 AM 80W-90	ZF001292
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE	SRS WIOLIN HYPOID-GETRIEBEÖL 90	ZF000444
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE	SRS WIOLIN HL 5 SAE 85W-90	ZF001912
TOTAL LUBRIFIANTS S.A., NANTERRE/FR	TOTAL EP B 85W-90	ZF001517
TOTAL LUBRIFIANTS S.A., NANTERRE/FR	ELF TRANSELF TYPE B 90	ZF001551
TOTAL LUBRIFIANTS S.A., NANTERRE/FR	TOTAL TRANSMISSION AXLE 7 85W-90	ZF001774

Classe de lubrifiants 16D

Huile BV

Classes de viscosité: 80W-140 / 85W-140 / 140

Fabricant (16D)	Désignation produit (16D)	Numéro de validation ZF
ARAL AG, BOCHUM/DE	ARAL GETRIEBEÖL HYP 85W-140	ZF000930
BAHRAIN PETROLEUM COMPANY, AWALI /BH	SPAREX EP 85W-140 GL-5	ZF001691
BP PLC., LONDON/GB	BP ENERGEAR HYPO 85W-140	ZF000865
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL AXLE EPX 85W-140	ZF000910
CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO, MADRID/ES	CEPSA TRANSMISIONES EP 85W-140	ZF000085
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	GEARTEX EP-C 85W-140	ZF000808
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	MULTIGEAR PREMIUM EP SAE 85W-140	ZF001196
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	THUBAN GL-5 EP SAE 85W-140	ZF001800
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	FUCHS TITAN SUPERGEAR SAE 85W-140	ZF000650
GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, MOSCOW/RU	G-TRUCK GL-5 85W-140	ZF000557
INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR	INA HIPENOL GTL HD 85W-140	ZF000418
INGRAX INDUSTRIA E COMERCIO DE GRAXA S/A, DUQUE DE CAXIAS/BR	MULTIGEROL 85W140	ZF001630
KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL	Q8 SYNTHETIC GEAR OIL SAE 80W-140	ZF000070
KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL	Q8 AXLE OIL XG SAE 80W-140	ZF000093
KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL	Q8 T 55 SAE 85W-140	ZF000121
LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER GMBH, KIRCHDORF/DE	LIEBHERR HYPOID 85W-140 EP	ZF000847
MORRIS LUBRICANTS, SHREWSBURY/GB	EP 85W-140	ZF001670
OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU	LUKOIL TRANSMISSION TM-5 SAE 85W-140	ZF001603
PAKELO MOTOR OIL, SAN BONIFACIO (VR)/IT	GLOBAL GEAR SA SAE 85W-140	ZF001831
PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA	TRAXON 85W-140	ZF000778
PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA	TRAXON XL SB 80W-140	ZF000838
PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A., DUQUE DE CAXIAS/BR	LUBRAX TRM-5 SAE 140	ZF001473
PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A., DUQUE DE CAXIAS/BR	LUBRAX TRM 5 SAE 85W-140	ZF001474
PETROGAL S.A., LISBOA/PT	GALP TRANSOIL HP 85W140	ZF000773
PETROGAL S.A., LISBOA/PT	GALP TRANSVEX TDL 85W140	ZF000777
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	ARBOR TRW 140 (SAE 85W-140)	ZF000008
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AMBRA HYPOIDE 140 (SAE 85W-140)	ZF000234
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AKCELA GEAR 135H EP (SAE 85W-140)	ZF000235
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	TUTELA TRANSMISSION W140/M-DA (SAE 85W-140)	ZF000667
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES	REPSOL CARTAGO EP MULTIGRADO SAE 85W140	ZF001018
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES	REPSOL CARTAGO LD 85W140	ZF001142
RN-LUBRICANTS, LLC, MOSCOW/RU	TNK TRANS GIPOID 85W-140	ZF001784
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S3 AX 85W-140	ZF001232
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE	SRS WIOLIN HYPOID-GETRIEBEÖL 85W-140	ZF000443
TEXSA DO BRASIL LTDA, UMUARAMA/PR/BR	TEXSA GEAR MULTI GL-5 85W140	ZF001458
TOTAL LUBRIFIANTS S.A., NANTERRE/FR	TOTAL TRANSMISSION TM 85W-140	ZF001521
TOTAL LUBRIFIANTS S.A., NANTERRE/FR	FINA PONTONIC MP 85W-140	ZF001559
TOTAL LUBRIFIANTS S.A., NANTERRE/FR	TOTAL EP B 85W-140	ZF001573
TOTAL LUBRIFIANTS S.A., NANTERRE/FR	TOTAL TRANSMISSION RS FE 80W-140	ZF001625
TOTAL LUBRIFIANTS S.A., NANTERRE/FR	TOTAL TRANSMISSION AXLE 8 FE 80W-140	ZF001775
TOTAL LUBRIFIANTS S.A., NANTERRE/FR	TOTAL TRANSMISSION AXLE 7 85W-140	ZF001846
YORK LUBRICANTS - GINOUVES SAS, LA GARDE/FR	YORK 793 SAE 85W140	ZF001130

Classe de lubrifiants 16E

Huile BV avec additifs à glissement limité
Classes de viscosité: 80W-90 / 85W-90 / 80W-110 / 85W-110 / 80W-140 / 85W-140 / 90

Fabricant (16E)	Désignation produit (16E)	Numéro de validation ZF
ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE	ADDINOL GETRIEBEÖL GH 85W-90 LS	ZF000629
ARAL AG, BOCHUM/DE	ARAL GETRIEBEÖL HYP LS 85W-90	ZF000465
AVIA MINERALÖL-AG, MÜNCHEN/DE	AVIA HYPOID 90 LS	ZF001440
AVISTA OIL REFINING & TRADING DEUTSCHLAN, UETZE/DE	PENNASOL LIMITED SLIP HYPOID GEAR OIL LS SAE 90	ZF000844
BAYWA AG MÜNCHEN, MÜNCHEN/DE	TECTROL MULTIGEAR LS 90	ZF001167
BP PLC., LONDON/GB	BP ENERGEAR LIMSLIP 90	ZF000206
BUCHER AG LANGENTHAL, LANGENTHAL/CH	MOTOREX UNIVERSAL LS SAE 90	ZF000727
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL AXLE Z LIMITED SLIP 90	ZF000307
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	GEARTEX LS 85W-90	ZF000810
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	GEARTEX LS SAE 85W-140	ZF001686
EXXONMOBIL CORPORATION, FAIRFAX, VA/US	MOBILUBE LS 85W-90	ZF000031
EXXONMOBIL CORPORATION, FAIRFAX, VA/US	ESSO GEAR OIL LSA LS 85W-90	ZF000263
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	FUCHS TITAN GEAR LS SAE 90	ZF000651
GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, MOSCOW/RU	G-TRUCK LS 85W-140	ZF000561
GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, MOSCOW/RU	G-TRUCK LS 85W-90	ZF000937
GRUPA LOTOS S.A., GDANSK/PL	LOTOS TITANIS LS GL-5 SAE 85W-140	ZF001135
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN	GULF GEAR LS 90	ZF000891
HARMS MINERALÖLE, PRISDORF/DE	OILFINO VARIUS G 400LS 85W-90	ZF000740
INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR	INA HIPENOL GTL LS 90	ZF000424
INDIAN OIL CORPORATION LTD, MUMBAI/IN	SERVO GEAR SUPER LS 90	ZF001445
JOHN DEERE, MOLINE, ILLINOIS/US	JOHN DEERE GL-5 GEAR LUBRICANT W/LS ADD 85W-140	ZF001313
LIEBHERR HYDRAULIKBAGGER GMBH, KIRCHDORF/DE	LIEBHERR GEAR BASIC 90 LS	ZF000845
MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU	MOL HYKOMOL LS 85W140	ZF001075
MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU	MOL HYKOMOL LS 85W90	ZF001114
NORTHLAND PRODUCTS COMPANY, WATERLOO, IOWA/US	POSI-GRIP JDZF 85W140	ZF000051
NOVA STILMOIL SPA, MODENA/IT	GEARING WONDER LS SAE 85W90	ZF000918
ORLEN OIL SP. Z O.O., KRAKOW/PL	PLATINUM GEAR LS 85W-140	ZF001459
PAKELO MOTOR OIL, SAN BONIFACIO (VR)/IT	UNIVERSAL GEAR EP LS SAE 85W/90	ZF000027
PANOLIN AG, MADETSWIL/CH	PANOLIN SUPER DUTY LS 90	ZF000396
PETROGAL S.A., LISBOA/PT	GALP LS 90	ZF000775
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AMBRA AXF 80W-90 (SAE 80W-90)	ZF000546
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AKCELA AXLEPOWER (SAE 80W-90)	ZF000781
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	AKROS AXLEGEAR 80W-90 (SAE 80W-90)	ZF000782
PHI OIL GMBH, ST. GEORGEN/AT	SUPERGEAR BRONZE 85W90 LS	ZF001004
PROFI-TECH GMBH, FRIEDRICHSHAFEN/DE	PROFI-CAR PERFORMANCE GEAR SAE 90 LIMITED SLIP LS	ZF001225
RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/DE	RAVENOL SPERRDIFF.-GETR.-OEL LS 90	ZF001180
RN-LUBRICANTS, LLC, MOSCOW/RU	TNK TRANS GIPOID LS SAE 90	ZF000794
SAVITA OIL TECHNOLOGIES LIMITED, MUMBAI/IN	SAVSOL AUTOGEAR 85W140 LIMITED SLIP GL5	ZF001857
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE	SRS WIOLIN RSH	ZF000442
TOTAL LUBRIFIANTS S.A., NANTERRE/FR	TOTAL DYNATRANS DA 85W-140	ZF001512

Classe de lubrifiants 16F
Huile BV (huile de base synthétique)
Classes de viscosité: 75W-90 / 75W-110 / 75W-140 / 80W-110 / 80W-140

Fabricant (16F)	Désignation produit (16F)	Numéro de validation ZF
ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE	ADDINOL GETRIEBEÖL GH 75W-90 SL	ZF000819
ARAL AG, BOCHUM/DE	ARAL GETRIEBEÖL SNA-C 75W-90	ZF000134
ARAL AG, BOCHUM/DE	ARAL GETRIEBEÖL SNA-E 75W-90	ZF000142
BASF SE, LUDWIGSHAFEN/DE	EMGARD UAF 4209	ZF000363
BASF SE, LUDWIGSHAFEN/DE	EMGARD RW-A, SAE 75W-90	ZF000917
BASF SE, LUDWIGSHAFEN/DE	EMGARD UAF 7105	ZF001876
BP PLC., LONDON/GB	BP ENERGEAR SHX-M 75W-90	ZF000208
BUCHER AG LANGENTHAL, LANGENTHAL/CH	UNISYNT ZX SAE 75W90	ZF000354
BUCHER AG LANGENTHAL, LANGENTHAL/CH	MOTOREX PENTA TL SAE 75W90	ZF000578
CASTROL LTD, LONDON/GB	SYNTRAX UNIVERSAL PLUS 75W-90	ZF001471
CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO, MADRID/ES	CEPSA TRANSMISIONES EP FE+LD 75W-90	ZF000086
CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO, MADRID/ES	MAN SUPER AXLE 3343 75W-90	ZF000965
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	MULTIGEAR S 75W-90	ZF000815
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	MULTIGEAR S 75W-140	ZF001638
CONDAT LUBRIFIANTS, CHASSE SUR RHONE/FR	GEAR TXS 75W90	ZF000829
DE OLIEBRON BV, ZWIJNDRECHT/NL	TOR UNI GEAR LD 75W90	ZF000964
DE OLIEBRON BV, ZWIJNDRECHT/NL	TOR UNI GEAR 75W110 LD	ZF000968
DEEP OIL TRADING COMPANY LLP, LONDON/GB	DRIVE RW FORCE S GL-5 75W-90	ZF001453
EXXONMOBIL CORPORATION, FAIRFAX, VA/US	MOBILUBE 1 SHC 75W-90	ZF000041
EXXONMOBIL CORPORATION, FAIRFAX, VA/US	MOBIL DELVAC SYNTHETIC GEAR OIL 75W-90	ZF000763
EXXONMOBIL CORPORATION, FAIRFAX, VA/US	MOBIL DELVAC SYNTHETIC GEAR OIL 80W-140	ZF000769
EXXONMOBIL CORPORATION, FAIRFAX, VA/US	MOBIL DELVAC 1 GEAR OIL 75W-90	ZF001681
EXXONMOBIL CORPORATION, FAIRFAX, VA/US	MOBIL DELVAC 1 GEAR OIL 80W-140	ZF001682
FABRIKA MAZIVA FAM AD, KRUŠEVAC/RS	MULTIHIPO 75W-90 SINT	ZF000653
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	FUCHS TITAN CYTRAC HSY SAE 75W-90	ZF000642
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	FUCHS TITAN CYTRAC RR SAE 75W-90	ZF000732
GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, MOSCOW/RU	G-BOX GL-4/GL-5 75W-90	ZF000962
GEORG OEST MINERALÖLWERK GMBH & CO.KG, FREUDENSTADT/DE	OEST SYNTH GETRIEBEÖL SAE 75W-90	ZF000491
GRUPA LOTOS S.A., GDANSK/PL	TITANIS SUPER GL-5 75W/90	ZF000356
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN	GULF SYNGEAR 75W-90	ZF000863
HUILES BERLIET S.A., SAINT-PRIEST/FR	RTO LONGEVIA TCX ECO 75W-90	ZF001566
IGOL FRANCE, AMIENS/FR	SYNTHEGEAR 75W-90	ZF001087
INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR	INA HIPENOL SHD 75W-90	ZF000977
KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL	Q8 TRANS XGS 75W-90	ZF000179
KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL	Q8 TRANS XGR 75W-140	ZF000853
KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL	Q8 T 66 SAE 75W-110	ZF000926
LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE	LIQUI MOLY VOLLSYN. HYPOID GETR.ÖL TRUCK (75W-90)	ZF001347
MEGUIN GMBH & CO. KG, SAARLOUIS/DE	MEGOL GETRIEBEOEL TRUCK-SYNTH SAE 75W-90	ZF001291
MOTUL SA, AUBERVILLIERS/FR	MOTUL GEAR SYNTH TDL 75W-90	ZF000825
OMV PETROL OFISI A.S., ISTANBUL/TR	MAXIGEAR D 75W-90	ZF001591
OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU	OMV GEAR OIL BSX SAE 75W-90	ZF000986
OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU	LUKOIL TRANSMISSION TM-4/5 75W-90	ZF001013
OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU	LUKOIL TRANSMISSION SYNTH BSX 75W-90	ZF001763
OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU	LUKOIL TRANSMISSION UNI S 75W-90	ZF001769
PAKELO MOTOR OIL, SAN BONIFACIO (VR)/IT	GLOBAL MULTIGEAR TS SAE 75W/90	ZF001224
PANOLIN AG, MADETSWIL/CH	PANOLIN SUPER DUTY SYNTH 75W/140	ZF000434
PANOLIN AG, MADETSWIL/CH	PANOLIN SUPER DUTY SYNTH 75W/90	ZF000462
PETROGAL S.A., LISBOA/PT	GALP TRANSVEX TDL 75W90	ZF000980
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	TUTELA TRANSMISSION X-ROAD (75W-140)	ZF000839
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	TUTELA TRANSMISSION STARGEAR AX-ED (SAE 75W-90)	ZF001017
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	TUTELA TRANSMISSION FE-AXLE (SAE 75W-90)	ZF001199
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	TUTELA TRANSMISSION STARGEAR AX-ED (SAE 75W-90)	ZF001738
PHI OIL GMBH, ST. GEORGEN/AT	UNIGEAR GOLD 75W90	ZF001203
RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/DE	RAVENOL TDG 75W-110	ZF001438
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES	REPSOL CARTAGO FE LD 75W90	ZF000451
SASOL OIL, RANDBURG/ZA	SYN GEAR DIFFERENTIAL OIL 75W-90	ZF000702
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S6 AXME 75W-90	ZF000016
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S6 AXME 75W-140	ZF000021
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S6 AXME 75W-90	ZF001262
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S 75W-140	ZF001380
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S6 AXME 75W-90	ZF001433
SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN	SINOPEC GREATWALL VT 75W/90	ZF000527
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE	SRS GETRIEBEFLUID AFS	ZF000826
SRS SCHMIERSTOFF VERTRIEB GMBH, SALZBERGEN/DE	SRS GETRIEBEFLUID SXL 75W-90	ZF001655
STATOIL LUBRICANTS, STOCKHOLM/SE	GEARWAY S5 75W-90	ZF001030
TOTAL LUBRIFIANTS S.A., NANTERRE/FR	TOTAL TRANSMISSION SYN FE 75W-90	ZF001514
TOTAL LUBRIFIANTS S.A., NANTERRE/FR	FINA PONTONIC FDL 75W-90	ZF001552
TOTAL LUBRIFIANTS S.A., NANTERRE/FR	ELF TRANSELF SYNTHESE FE 75W-90	ZF001555
TOTAL LUBRIFIANTS S.A., NANTERRE/FR	TOTAL TRANSMISSION DUAL 9 FE 75W-90	ZF001771
VALVOLINE EMEA, DORDRECHT/NL	VALVOLINE HEAVY DUTY AXLE OIL PRO 75W-140	ZF001874
VEEDOL INTERNATIONAL LIMITED, GLASGOW/GB	VEEDOL TRANSMISSION SYNTHETIC LD 75W-90	ZF001629
VIAL OIL LTD., FRYAZINO/RU	CONSOL TRANS LUX 75W-90	ZF000591
YACCO SAS, ST PIERRE LES ELBEUF/FR	BVX 1000 75W-90	ZF001612
YORK LUBRICANTS - GINOUVES SAS, LA GARDE/FR	YORK 896 75W90	ZF000550

Classe de lubrifiants 16G

Huile BV avec additifs à glissement limité (huile de base synthétique)
Classes de viscosité: 75W-90 / 75W-110 / 75W-140

Fabricant (16G)	Désignation produit (16G)	Numéro de validation ZF
ARAL AG, BOCHUM/DE	ARAL GETRIEBEÖL BS-LSX 75W-140	ZF000140
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL SYNTRAX LIMITED SLIP 75W-140	ZF000269
EXXONMOBIL CORPORATION, FAIRFAX, VA/US	GEARLUBE VS 500	ZF000851

Classe des lubrifiants 16K

Huile BV de classes de viscosité : SAE 75W-80

Fabricant (16K)	Désignation produit (16K)	Numéro de validation ZF
ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE	ADDINOL GETRIEBEÖL GS 75W-80 SL	ZF000974
BAYWA AG MÜNCHEN, MÜNCHEN/DE	TECTROL SYNTOGEAR MA 7580	ZF001163
BUCHER AG LANGENTHAL, LANGENTHAL/CH	MOTOREX PRISMA TF SAE 75W/80	ZF001660
CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO, MADRID/ES	CEPSA TRANSMISIONES FE+LD 75W-80	ZF000472
CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO, MADRID/ES	MAN SUPER GEAR 75W-80	ZF000862
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	MULTIGEAR MTF 75W-80	ZF000813
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	MULTIGEAR MTF 75W-80	ZF001220
CONDAT LUBRIFIANTS, CHASSE SUR RHONE/FR	GEAR TDS 75W80	ZF001040
DAF TRUCKS NV, EINDHOVEN/NL	DAF PREMIUM 75W-80	ZF001241
DE OLIEBRON BV, ZWIJNDRECHT/NL	TOR MT/LD GEAR OIL 75W80	ZF000634
DEEP OIL TRADING COMPANY LLP, LONDON/GB	DRIVE RW FORCE HS GL-4 75W-80	ZF001454
DEUTSCHE PENTOSIN WERKE GMBH, WEDEL/DE	PENTOSIN TLD 75W-80	ZF001423
DONGFENG COMMERCIAL VEHICLE CO. LTD, HUBEI/CN	DFCV-HDT 31	ZF001809
EUROPART TRADING GMBH, HAGEN/DE	EUROPART SYNTHOGEAR INT. 75W80	ZF001875
EXXONMOBIL CORPORATION, FAIRFAX, VA/US	MOBIL DELVAC XHP TRANSMISSION OIL 75W-80	ZF000089
EXXONMOBIL CORPORATION, FAIRFAX, VA/US	MOBIL DELVAC 1 TRANSMISSION FLUID 75W-80	ZF001683
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	FUCHS TITAN CYTRAC MAN SYNTH SAE 75W-80	ZF001140
GULF OIL INTERNATIONAL, MUMBAI/IN	GULF SYNGEAR FE 75W-80	ZF000683
HAFA FRANCE, YVETOT/FR	GEARTARDER SAE 75W-80	ZF000384
IGOL FRANCE, AMIENS/FR	TRANS GEAR ZF PLUS 75W80	ZF000960
KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL	Q8 T 60 NTECH SAE 75W-80	ZF000324
LIQUI MOLY GMBH, ULM/DE	LIQUI MOLY TRUCK GETRIEBEÖL HC GL4 SAE 75W-80	ZF000693
MEGUIN GMBH & CO. KG, SAARLOUIS/DE	MEGOL PREMIUM GETRIEBEOEL HC GL 4 75W80	ZF000394
MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU	MOL HYKOMOL SYNTRANS 75W80	ZF001064
OLIPES S.L., CAMPO REAL - MADRID/ES	MAXIGEAR TS 7400 - SAE 75W-80	ZF001439
OMV PETROL OFISI A.S., ISTANBUL/TR	MAXIGEAR S 75W-80	ZF001590
OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU	OMV GEAR OIL LDI SAE 75W-80	ZF000990
OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU	LUKOIL TRANSMISSION TM-4 75W-80	ZF001012
OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU	LUKOIL TRANSMISSION LDI 75W-80	ZF001767
PAKELO MOTOR OIL, SAN BONIFACIO (VR)/IT	GOLDENGEAR LD PLUS SAE 75W/80	ZF000488
PAZ LUBRICANTS & CHEMICALS, HAIFA/IL	PAZ TRANS MAX 75W-80	ZF000730
PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A., DUQUE DE CAXIAS/BR	LUBRAX GOLD XP SAE 75W-80	ZF001337
PETROGAL S.A., LISBOA/PT	GALP TRANSVEX TDL ULTRA 75W80	ZF001275
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	TUTELA TRANSMISSION FE-GEAR (SAE 75W-80)	ZF000530
PHI OIL GMBH, ST. GEORGEN/AT	GEAR OIL MDV SILVER 75W80	ZF001386
RALOY LUBRICANTES, S.A. DE C.V., SANTIAGO TIANGUISTEN/MX	KRÖNEN TRANSMISSION SYNTHETIC OIL 341	ZF000596
RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/DE	RAVENOL SSG SPEC SYNT LKW GETRIEBEÖL 75W-80	ZF001111
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES	REPSOL CARTAGO CAJAS FE LD 75W80	ZF001673
S-OIL CORPORATION, SEOUL/KR	S-OIL 7 GEAR EP LL	ZF001263
SASOL OIL, RANDBURG/ZA	SYN GEARBOX OIL 75W-80	ZF001472
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S6 GXME 75W- 80	ZF001481
SK LUBRICANTS, SEOUL/KR	SK GEAR EP 75W-80 ZF	ZF000779
STATOIL LUBRICANTS, STOCKHOLM/SE	GEARWAY S4 LT 75W-80	ZF001708
STATOIL LUBRICANTS, STOCKHOLM/SE	GEARWAY S4 75W-80	ZF001710
TAMOIL ITALIA SPA, MILANO/IT	TAMOIL TAMGEAR PLUS SAE 75W-80	ZF001338
TOTAL LUBRIFIANTS S.A., NANTERRE/FR	TOTAL TRANSMISSION MS FE 75W-80	ZF001277
TOTAL LUBRIFIANTS S.A., NANTERRE/FR	TOTAL TRANSMISSION GEAR 8 FE 75W-80	ZF001779
UNIL OPAL, SAUMUR/FR	GERION LD 75W80	ZF000367
YACCO SAS, ST PIERRE LES ELBEUF/FR	BVX Z 1000 75W-80	ZF001042
YORK LUBRICANTS - GINOUVES SAS, LA GARDE/FR	YORK 994	ZF000735
ZELLER+GMELIN GMBH&CO.KG , EISLINGEN/DE	DIVINOL SYNTHOGEAR INT. 75W80	ZF001679

Classe de lubrifiants 16L
Huiles ATF

Fabricant (16L)	Désignation produit (16L)	Numéro de validation ZF
ADDINOL LUBE OIL GMBH, LEUNA/DE	ADDINOL ATF D II E	ZF000697
AVIA MINERALÖL-AG, MÜNCHEN/DE	AVIA FLUID ATF 92 S	ZF001066
CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO, MADRID/ES	CEPSA ATF 3000 S	ZF000386
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	HAVOLINE ATF MERCON V	ZF000101
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	SYNTHETIC AUTOMATIC TRANSMISSION FLUID HEAVY DUTY	ZF001219
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	DELO SYN ATF HD	ZF001664
CHEVRON LUBRICANTS, SAN RAMON, CA/US	HAVOLINE MULTI-VEHICLE ATF	ZF001714
COMERCIAL ROSHFRANS, S.A. DE C.V., MEXICO, D.F./MX	ATF ALLPOWER MULTIVEHICULOS	ZF000385
DEUTSCHE PENTOSIN WERKE GMBH, WEDEL/DE	PENTOSIN ATF 1	ZF000734
EXXONMOBIL CORPORATION, FAIRFAX, VA/US	MOBIL ATF SHC	ZF000039
EXXONMOBIL CORPORATION, FAIRFAX, VA/US	MOBIL ATF LT 71141	ZF000044
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	FUCHS TITAN ATF 5005	ZF000717
GAZPROMNEFT-LUBRICANTS, MOSCOW/RU	G-BOX ATF DX III	ZF000241
GRUPA LOTOS S.A., GDANSK/PL	LOTOS ATF SUPER III G	ZF000620
HUILES BERLIET S.A., SAINT-PRIEST/FR	RTO STARMATIC S3	ZF001579
IGOL FRANCE, AMIENS/FR	ATF 700	ZF001833
INA MAZIVA LTD., ZAGREB/HR	INA ATF EKSTRA	ZF000410
IPIRANGA PRODUTOS DE PETROLEO SA, RIO DE JANEIRO/BR	ISAMATIC V	ZF000896
KUWAIT PETROLEUM INTERNATIONAL LUBRICANT, ANTWERP/NL	Q8 AUTO 15 ED	ZF000071
LUBRICATION ENGINEERS, INC., FORT WORTH, TEXAS/US	LE 1150	ZF001676
MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU	MOL ATF SYNT	ZF001155
MOL-LUB KFT, ALMASFUZITO/HU	MOL ATF SYNT 3H	ZF001895
OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU	OMV ATF S	ZF000575
OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU	OMV ATF Z2	ZF000988
OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU	LUKOIL ATF SYNTH HD	ZF001125
OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU	LUKOIL ATF SYNTH MULTI	ZF001127
OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU	LUKOIL ATF S	ZF001782
ORLEN OIL SP. Z O.O., KRAKOW/PL	HIPOL ATF II E	ZF000501
PAKELO MOTOR OIL, SAN BONIFACIO (VR)/IT	AUXON II E	ZF000048
PAKELO MOTOR OIL, SAN BONIFACIO (VR)/IT	DX FLUID II TS	ZF000376
PAKELO MOTOR OIL, SAN BONIFACIO (VR)/IT	ATF XT III FLUID	ZF001177
PANOLIN AG, MADETSWIL/CH	PANOLIN ATF SUPER VTX	ZF001218
PETRO-CANADA LUBRICANTS INC., MISSISSAUGA, ONTARIO/CA	HEAVY DUTY SYNTHETIC BLEND ATF	ZF001236
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	TUTELA TRANSMISSION STARFLUID PS	ZF000993
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	TUTELA TRANSMISSION ATF 90	ZF001599
RALOY LUBRICANTES, S.A. DE C.V., SANTIAGO TIANGUISTEN/MX	TRANSFLUID SYNTHETIC M-5	ZF001025
RAVENSBERGER SCHMIERSTOFFVERTRIEB GMBH, WERTHER/DE	RAVENOL DEXRON III H	ZF001609
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES	REPSOL MATIC III	ZF000318
REPSOL LUBRICANTES Y ESPECIALIDADES, S.A, MADRID/ES	REPSOL MATIC LD ATF	ZF001751
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S6 ATF VM PLUS	ZF001371
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S6 ATF VM	ZF001463
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SPIRAX S4 ATF HDX	ZF001812
SINOPEC LUBRICANT CO., LTD., BEIJING/CN	SINOPEC GREATWALL ATF III LD	ZF001360
STATOIL LUBRICANTS, STOCKHOLM/SE	TRANSWAY ATF EXTRA	ZF001332
TEDEX S.A., WARSZAWA/PL	TEDEX SYNTHETIC ATF	ZF001279
TEDEX S.A., WARSZAWA/PL	TEDEX ATF III	ZF001350
TOTAL LUBRIFIANTS S.A., NANTERRE/FR	TOTAL FLUIDE XLD FE	ZF001464
TOTAL LUBRIFIANTS S.A., NANTERRE/FR	TOTAL FLUIDMATIC SYN	ZF001569
TOTAL LUBRIFIANTS S.A., NANTERRE/FR	ELF ELFMATIC G3 SYN	ZF001582
VALVOLINE EMEA, DORDRECHT/NL	VALVOLINE HEAVY DUTY ATF PRO LD	ZF001872
ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, FRIEDRICHSHAFEN/DE	ZF-LIFEGUARDFLUID 5	ZF001363

Classe de lubrifiants 16M
Huiles ATF

Fabricant (16M)	Désignation produit (16M)	Numéro de validation ZF
ALLEGHENY PETROLEUM, WILMERDING, PA/US	ALTRA SHL EXTENDED DRAIN ZF 20C	ZF001756
AMSOIL, INC., SUPERIOR, WI/US	TORQUE-DRIVE SYNTHETIC ATF	ZF001841
ARAL AG, BOCHUM/DE	ARAL GETRIEBEÖL ATF LD	ZF000144
BP PLC., LONDON/GB	BP AUTRAN LTF	ZF000195
BP PLC., LONDON/GB	BP AUTRAN SYN 295	ZF000197
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL TRANSMAX Z	ZF000221
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL TRANSYND	ZF000226
EXOL LUBRICANTS LTD, WEDNESBURY/GB	AUTOTRANS ELC	ZF001685
EXXONMOBIL CORPORATION, FAIRFAX, VA/US	MOBIL DELVAC SYNTHETIC ATF	ZF001234
EXXONMOBIL CORPORATION, FAIRFAX, VA/US	MOBIL DELVAC 1 ATF	ZF001827
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	FUCHS TITAN ATF 5500	ZF001797
HI-TEC OILS, SMITHFIELD/AU	MULTITRANS PLUS ATF	ZF001669
OOO "LLK-INTERNATIONAL", MOSCOW/RU	LUKOIL ATF SYNTH MN Z3	ZF001302
OY TEBOIL AB, HELSINKI/FI	TEBOIL FLUID ES-MAX	ZF001726
PAKELO MOTOR OIL, SAN BONIFACIO (VR)/IT	AUXON III PLUS	ZF001466
PAKELO MOTOR OIL, SAN BONIFACIO (VR)/IT	ATF XT III FLUID PLUS	ZF001748
PETROGAL S.A., LISBOA/PT	GALP TRANSMATIC Z	ZF001893
SASOL OIL, RANDBURG/ZA	SYN TRANSMISSION OIL VI	ZF001091
STATOIL LUBRICANTS, STOCKHOLM/SE	TRANSWAY ATF ULTRA	ZF001330
VALVOLINE EMEA, DORDRECHT/NL	VALVOLINE HEAVY DUTY ATF PRO ECO	ZF001871

Classe de lubrifiants 16N
Huiles ATF

Fabricant (16N)	Désignation produit (16N)	Numéro de validation ZF
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	TUTELA TRANSMISSION ATF 120	ZF000053
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S6 ATF ZM	ZF001483
ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, FRIEDRICHSHAFEN/DE	ZF ECOFLUID A LIFE	ZF001671

Classe des lubrifiants 16P

Huile BV des classes de viscosité: SAE 75W-80

Fabricant (16P)	Désignation produit (16P)	Numéro de validation ZF
ARAL AG, BOCHUM/DE	ARAL GETRIEBEÖL SNS-M 75W-80	ZF000130
CASTROL LTD, LONDON/GB	CASTROL SYNTRANS Z LONG LIFE 75W-80	ZF000609
CEPSA COMERCIAL PETRÓLEO, MADRID/ES	MAN SUPER GEAR 341-Z5	ZF000528
DAF TRUCKS NV, EINDHOVEN/NL	DAF XTREME 75W-80	ZF001390
FUCHS PETROLUB SE, MANNHEIM/DE	FUCHS TITAN CYTRAC ULTRA SYNTH SAE 75W-80	ZF001457
HUILES BERLIET S.A., SAINT-PRIEST/FR	RTO LONGEVIA BZV ECO 75W-80	ZF001260
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	TUTELA TRANSMISSION XT-D 540 (SAE 75W-80)	ZF000532
TOTAL LUBRIFIANTS S.A., NANTERRE/FR	TOTAL TRANSMISSION XS FE 75W-80	ZF001132
TOTAL LUBRIFIANTS S.A., NANTERRE/FR	TOTAL TRANSMISSION GEAR 9 FE 75W-80	ZF001773
ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, FRIEDRICHSHAFEN/DE	ZF-ECOFLUID M SAE 75W-80	ZF000522

Classe des lubrifiants 16Q

Fabricant (16Q)	Désignation produit (16Q)	Numéro de validation ZF
PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN BH, KUALA LUMPUR/MY	TUTELA TRANSMISSION ATF 120	ZF000053
SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMP. LTD, LONDON/GB	SHELL SPIRAX S6 ATF ZM	ZF001483
ZF FRIEDRICHSHAFEN AG, FRIEDRICHSHAFEN/DE	ZF ECOFLUID A LIFE	ZF001671